

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 02/14301

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B67C7/00 B67C3/04 B67C3/22 B67C3/26 B65B31/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B67C B65B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 42 19 082 A (KRONSEDER MASCHF KRONES) 16 December 1993 (1993-12-16) column 3, line 19 - line 40; figures 1,2	1
A	US 6 267 153 B1 (STOCCHI GABRIELE) 31 July 2001 (2001-07-31) column 1, line 30 - column 2, line 3; figures 1-6	1
A	US 4 655 029 A (WEISS WILHELM) 7 April 1987 (1987-04-07) column 4, line 19 - line 34; figure 1	1

☐

Further documents are listed in the continuation of box C.

☒

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 April 2003

Date of mailing of the international search report

24/04/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Wartenhorst, F

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 02/14301

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE 4219082	A	16-12-1993	DE	4219082 A1	16-12-1993
US 6267153	B1	31-07-2001	IT	80970339 A1	07-12-1998
			AT	212307 T	15-02-2002
			AU	7229398 A	21-12-1998
			DE	69803580 D1	14-03-2002
			DE	69803580 T2	05-09-2002
			EP	1007415 A1	14-06-2000
			WO	9855364 A1	10-12-1998
US 4655029	A	07-04-1987	DE	3439736 A1	30-04-1986
			BR	8505409 A	05-08-1986
			DE	3570231 D1	22-06-1989
			EP	0180828 A1	14-05-1986
			JP	61115879 A	03-06-1986

INTERNATIONALES RESEARCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/14301

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B67C7/00 B67C3/04 B67C3/22 B67C3/26 B65B31/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Researchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B67C B65B

Researchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die researchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 42 19 082 A (KRONSEDER MASCHF KRONES) 16. Dezember 1993 (1993-12-16) Spalte 3, Zeile 19 - Zeile 40; Abbildungen 1,2	1
A	US 6 267 153 B1 (STOCCHI GABRIELE) 31. Juli 2001 (2001-07-31) Spalte 1, Zeile 30 - Spalte 2, Zeile 3; Abbildungen 1-6	1
A	US 4 655 029 A (WEISS WILHELM) 7. April 1987 (1987-04-07) Spalte 4, Zeile 19 - Zeile 34; Abbildung 1	1

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

g Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

14. April 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

24/04/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Wartenhorst, F

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationaler Aktenzeichen

PCT/EP 02/14301

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4219082 A	16-12-1993	DE 4219082 A1	16-12-1993
US 6267153 B1	31-07-2001	IT 80970339 A1	07-12-1998
		AT 212307 T	15-02-2002
		AU 7229398 A	21-12-1998
		DE 69803580 D1	14-03-2002
		DE 69803580 T2	05-09-2002
		EP 1007415 A1	14-06-2000
		WO 9855364 A1	10-12-1998
US 4655029 A	07-04-1987	DE 3439736 A1	30-04-1986
		BR 8505409 A	05-08-1986
		DE 3570231 D1	22-06-1989
		EP 0180828 A1	14-05-1986
		JP 61115879 A	03-06-1986

Deutsches Patent- und Markenamt · 80297 München

Anmelder:
Pöplau

Patentanwälte
Schaefer & Emmel
Gehölzweg 20
22043 Hamburg

Ihr Zeichen: 03353

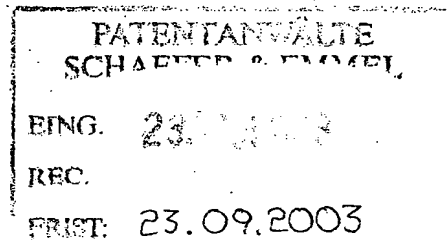
Bitte Aktenzeichen und Anmelder bei
allen Eingaben und Zahlungen angeben

Zutreffendes ist angekreuzt ☒ und/oder ausgefüllt!

Prüfungsantrag, Einzahlungstag am 14. Juni 2002

Eingabe vom

eingegangen am



Die Prüfung der oben genannten Patentanmeldung hat zu dem nachstehenden Ergebnis geführt.

Zur Äußerung wird eine Frist von

4 Monat(en)

gewährt, die mit der Zustellung beginnt.

Für Unterlagen, die der Äußerung gegebenenfalls beigelegt werden (z.B. Beschreibung, Beschreibungsteile, Patentansprüche, Zeichnungen), sind je zwei Ausfertigungen auf gesonderten Blättern erforderlich. Die Äußerung selbst wird nur in einfacher Ausfertigung benötigt.

Werden die Beschreibung, die Patentansprüche oder die Zeichnungen im Laufe des Verfahrens geändert, so hat der Anmelder, sofern die Änderungen nicht vom Deutschen Patent- und Markenamt vorgeschlagen sind, im Einzelnen anzugeben, an welcher Stelle die in den neuen Unterlagen beschriebenen Erfindungsmerkmale in den ursprünglichen Unterlagen offenbart sind.

In diesem Bescheid sind folgende Entgegnungen erstmalig genannt.

(Bei deren Nummerierung gilt diese auch für das weitere Verfahren):

Mit den vorliegenden Unterlagen kann eine Patenterteilung nicht in Aussicht gestellt werden; es muss vielmehr mit der Zurückweisung der Anmeldung gerechnet werden.

Falls eine Äußerung in der Sache nicht beabsichtigt ist, wird eine formlose Mitteilung über den Erhalt des Bescheides erbeten.

Mr

Hinweis auf die Möglichkeit der Gebrauchsmusterabzweigung

Der Anmelder einer mit Wirkung für die Bundesrepublik Deutschland eingereichten Patentanmeldung kann eine Gebrauchsmusteranmeldung, die den gleichen Gegenstand betrifft, einreichen und gleichzeitig den Anmeldetag der früheren Patentanmeldung in Anspruch nehmen. Diese Abzweigung (§ 5 Gebrauchsmustergesetz) ist bis zum Ablauf von 2 Monaten nach dem Ende des Monats möglich, in dem die Patentanmeldung durch rechtskräftige Zurückweisung, freiwillige Rücknahme oder Rücknahmefiktion erledigt, ein Einspruchsverfahren abgeschlossen oder - im Falle der Erteilung des Patents - die Frist für die Beschwerde gegen den Erteilungsbeschluss fruchtlos verstrichen ist. Ausführliche Informationen über die Erfordernisse einer Gebrauchsmusteranmeldung, einschließlich der Abzweigung, enthält das Merkblatt für Gebrauchsmusteranmelder (G 6181), welches kostenlos beim Patent- und Markenamt und den Patentinformationszentren erhältlich ist.

Annahmestelle und
Nachtbriefkasten
nur
Zweibrückenstraße 12

Hauptgebäude
Zweibrückenstraße 12
Zweibrückenstraße 5-7 (Breiterhof)
Markenabteilungen:
Cincinnatistraße 64
81534 München

Hausadresse (für Fracht)
Deutsches Patent- und Markenamt
Zweibrückenstraße 12
80331 München

Telefon (089) 2195-0
Telefax (089) 2195-2221
Internet: <http://www.dpma.de>

Bank:
Landeszentralbank München
Kto.Nr.: 700 010 54
BLZ: 700 000 00

P 2401.1
4.02 S-Bahnanschluss im
Münchner Verkehrs- und
Tarifverbund (MVV):



Zweibrückenstr. 12 (Hauptgebäude)
Zweibrückenstr. 5-7 (Breiterhof)
S1 - S8 Haltestelle Isartor

Cincinnatistraße:
S2 Haltestelle Fasangarten
Bus 98 / 99 (ab S-Bahnhof Giesing) Haltestelle Cincinnatistraße

Best Available Copy

1. DE 35 22 996 A1
2. DE 39 25 952 C1
3. US 4 262 708

Aus der DE 35 22 996 A1 ist bei einer gattungsgemäßen Vorrichtung in weiterer Übereinstimmung zum Anmeldungsgegenstand gemäß Anspruch 1 bekannt, daß in dem Reinraum (13a, 15a) ein Abblaßraum (1, 2, 3, 5 bzw. 7, 8, 9, 11) angeordnet ist, der mit einer Öffnung (8) den oberen Bereich wenigstens eines Behälters überfasst, wobei das Innere des Abblaßraumes mit einer Abblaßverbindung (11) aus dem Reinraum heraus nach außen und durch die Öffnung (8) mit dem Reinraum (15a) verbunden ist und wobei am Rand der Öffnung (8) sich gegenüberliegende, in der Ebene der Öffnung (8) Reingas gegeneinander abblasende Spaltöffnungen (7, 9) vorgesehen sind (vgl. deren Figuren und den zugeh. Text).

Für den Fachmann ist klar, dass diese Spaltöffnungen auch als Spaltdüsen ausgeführt sein können, wie es beispielsweise bei der Vorrichtung zum Beseitigen von durch offene Behälter eingebrachte Fremdluft aus einer Behälterbehandlungsmaschine gemäß der DE 3925952 C1 (vgl. insbes. deren Bezugszeichen 1, 3 und insbes. Ansprüche 8 und 9 sowie S 1 Z 36 - 57) aufgezeigt wird.

Die Übertragung der Merkmale der DE 39 25 952 C1 auf eine Vorrichtung nach der DE 35 22 996 A1 erfordert vom Fachmann nur konstruktives Vorgehen, nicht aber erfinderisches Zutun.

Anspruch 1 ist daher mangels erfinderischer Tätigkeit nicht gewährbar.

Die Merkmale des Anspruchs 2 sind aus der US 4 262 708 (Bz 34, 36), die Merkmale des Anspruchs 3 aus der DE 35 22 996 A1 (Fig. 1, Bz 1, 3 ; 7, 9) und die Merkmale der Ansprüche 4 bzw. 5 aus der DE 39 25 952 C1 (Bz 7, 12, 18 bzw. 22) bekannt.

Die Unteransprüche lassen weder für sich betrachtet, noch in Verbindung mit dem übergeordneten Anspruch 1 eine erfinderische Bedeutung erkennen.

Nach Fortfall des tragenden Hauptanspruchs sind die darauf rückbezogene Unteransprüche ebenfalls nicht gewährbar.

Bei dieser Sachlage kann eine Patenterteilung nicht in Aussicht gestellt werden.

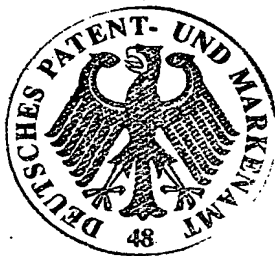
Prüfungsstelle für Klasse B67C

Hofmann

Dipl.-Ing. W. Hofmann
Hausruf: 3283

Ausgefertigt
[Signature]
Regierungsangeordnete

Anlage: Ablichtungen der Entgegenhaltungen



Best Available Copy